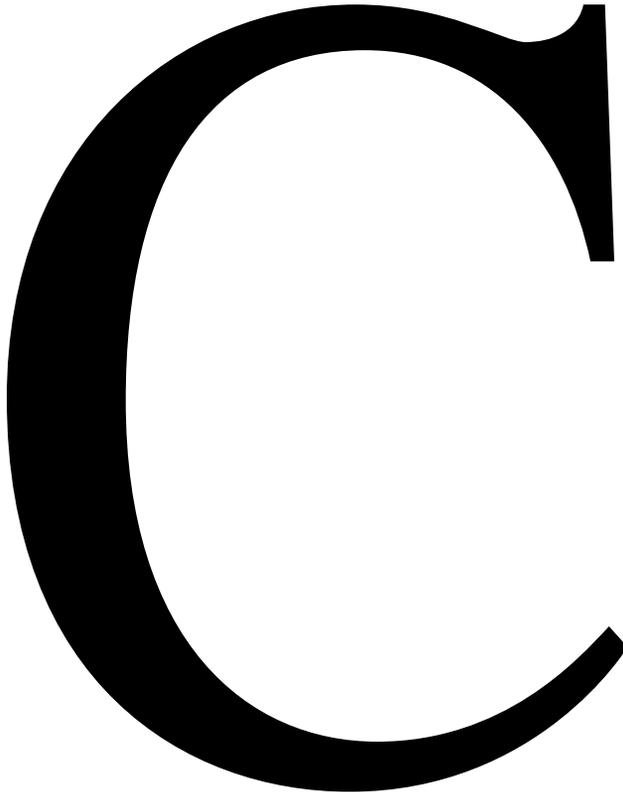


Hemoglobina C

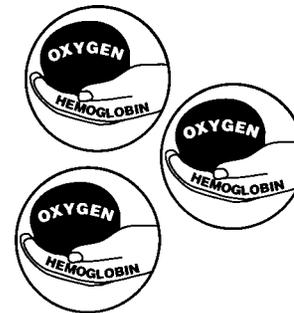


Para entender la hemoglobina C, es útil saber un poco más sobre nuestra sangre. La hemoglobina C afecta a la parte de la sangre que se denomina hemoglobina.

Hemoglobina

Uno de los papeles que desempeña la sangre es el de transportar el oxígeno del aire que hay en los pulmones y llevarlo a todas las partes del cuerpo. Las partes de la sangre que realizan esta tarea son los glóbulos rojos.

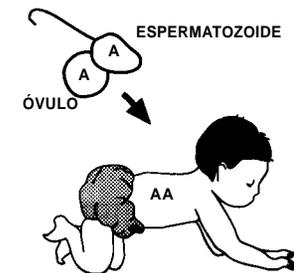
La **hemoglobina** es la parte de los glóbulos rojos que transporta el oxígeno.



LA HEMOGLOBINA DE LOS GLÓBULOS ROJOS TRANSPORTA EL OXÍGENO

Podemos heredar genes que hagan que se produzcan tipos desacostumbrados de hemoglobina u otros que sean un obstáculo para la cantidad de hemoglobina producida.

La hemoglobina habitual de los adultos se denomina A. Por su parte, los tipos menos comunes de hemoglobina se identifican por medio de letras, tales como la C, la S (Sickle hemoglobin o hemoglobina drepanocítica o falciforme) o, a veces, con nombres tales como el de hemoglobina de Bart.



LOS GENES EN LOS ESPERMATOZOIDES DEL PADRE Y EL ÓVULO DE LA MADRE DETERMINAN EL TIPO DE HEMOGLOBINA.

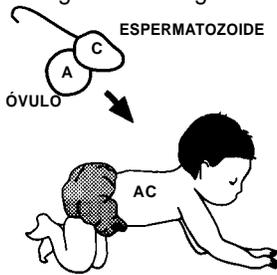
El modo en que se produce la hemoglobina en el cuerpo depende de los **genes** que hereda un bebé de sus dos progenitores. Un gen lleva instrucciones tales como de qué color serán la piel y los ojos de un niño. Los diferentes genes contienen instrucciones distintas.

¿Qué es la hemoglobina C?

Se trata de un tipo de hemoglobina común entre las personas de ascendencia africana, incluyendo a los antillanos y los afroestadounidenses. Se encuentra también presente en personas con antepasados de México, Centro y Sudamérica, así como también de Italia y algunas zonas del Oriente Medio.

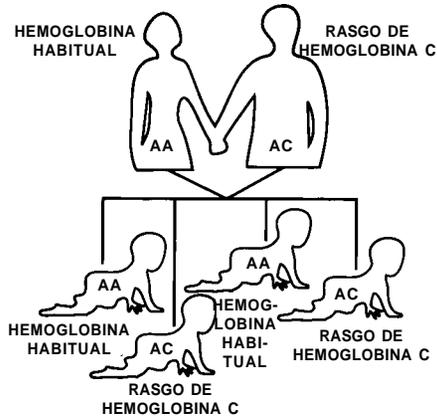
Rasgo de hemoglobina C

Cada bebé hereda un gen del padre y otro de la madre que le dan instrucciones al cuerpo sobre cómo producir hemoglobina. Una persona que herede un gen de hemoglobina A habitual y otro de la C se dice que tiene el rasgo de hemoglobina C.



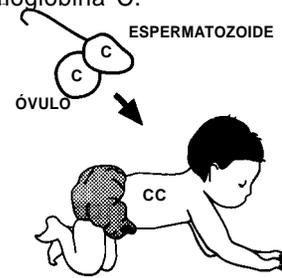
EL RASGO DE HEMOGLOBINA C NO ES UNA ENFERMEDAD Y NO AFECTA LA SALUD FÍSICA NI MENTAL DE UNA PERSONA.

Las personas con el rasgo de hemoglobina C pueden pasar éste gen a sus hijos. Si sólo uno de los progenitores tiene el rasgo de hemoglobina C, habrá una probabilidad del 50% de que sus hijos hereden el rasgo. Las probabilidades son iguales en cada embarazo.



C homocigótica (hemoglobina CC)

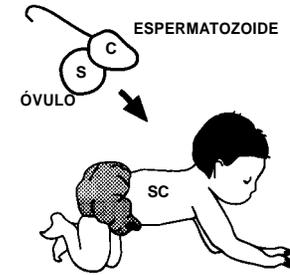
Si una persona hereda el gen de hemoglobina C de sus dos progenitores, su cuerpo producirá sólo hemoglobina C.



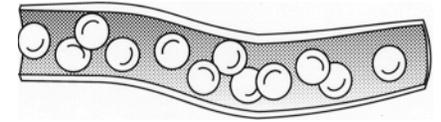
Cuando sólo haya presente hemoglobina C, los glóbulos rojos de la sangre se dividen en el cuerpo más rápidamente que de costumbre. Esto causa anemia de ligera a moderada, lo que quiere decir que hay menos glóbulos rojos y menos hemoglobina que lo que es normal. La mayoría de las personas con la enfermedad de hemoglobina C no tienen problemas de salud graves. Sin embargo, deberá vigilarlos un médico porque algunas veces se presentan un crecimiento del bazo, ictericia o cálculos en la vesícula biliar.

Enfermedad de hemoglobina C falciforme

La enfermedad de la hemoglobina C falciforme se produce cuando una persona hereda un gen para hemoglobina drepanocítica (S) de un progenitor y un gen para hemoglobina C del otro.



Esto hace que los glóbulos rojos de la sangre pasen algunas veces de su forma redonda a otra rígida de media luna u "hoz". Los glóbulos rojos falciformes pueden impedir la circulación normal de



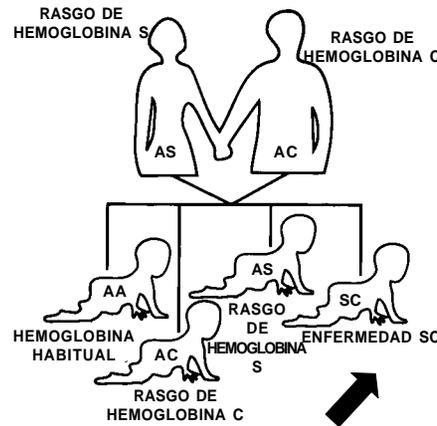
LOS GLÓBULOS ROJOS REDONDOS DE LA SANGRE PASAN POR LOS VASOS SANGUÍNEOS PEQUEÑOS.



LOS GLÓBULOS ROJOS EN FORMA DE HOZ (FALCIFORMES) PUEDEN BLOQUEAR LA CIRCULACIÓN DE LA SANGRE EN LOS VASOS SANGUÍNEOS PEQUEÑOS.

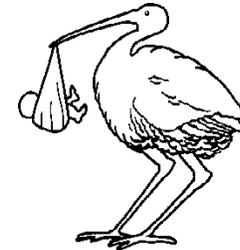
Los síntomas de la enfermedad de hemoglobina C falciforme incluyen un mayor riesgo de que se produzcan infecciones y también periodos dolorosos y un bazo agrandado. Dicha enfermedad no afecta a la inteligencia. El mal no tiene cura; pero hay tratamientos para los problemas que provoca. Es muy importante que las personas que tengan la enfermedad de hemoglobina C falciforme reciban atención médica regular.

Cuando uno de los progenitores tenga el rasgo de célula falciforme y el otro el de hemoglobina C, habrá una probabilidad de entre cuatro (25%) de que su hijo tenga la enfermedad de hemoglobina C falciforme. También podrán tener un bebé con el rasgo de célula falciforme (una de entre cuatro probabilidades o 25%), con el rasgo de hemoglobina C (una de entre cuatro probabilidades o 25%) o con hemoglobina habitual (una de entre cuatro probabilidades o 25%). Las probabilidades son las mismas en cada embarazo.



Un simple análisis de sangre puede determinar los genes de hemoglobina de una persona y sus probabilidades de tener un hijo con la enfermedad de hemoglobina C falciforme. Asimismo, si se descubre que una pareja corre el riesgo de tener un bebé afectado, una mujer podrá someterse a una prueba ya en el segundo mes de embarazo para ver si su bebé tiene la enfermedad de hemoglobina C falciforme.

Puede ser útil que las personas conozcan su tipo de hemoglobina para poder tomar decisiones de planificación familiar con conocimiento de causa. Se pueden disponer pruebas y asesoramiento y responder a preguntas sobre la hemoglobina C o algún otro tipo de condición de hemoglobina heredada, poniéndose en contacto con:



Newborn Screening Program
1610 NE 150th Street
Shoreline, WA 98155
(206) 361-2902



Revised 02/15/2000 SPANISH